



# КОМПАКТНЫЙ КОНТРОЛЛЕР NEXTO XPRESS

*ВАШ ДОСТУП К  
ИНДУСТРИИ 4.0*

*ПОДКЛЮЧИТЕ СВОЙ БИЗНЕС К ВСЕЛЕННОЙ  
ТЕХНОЛОГИИ «ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ» (IoT)*



Идеально подходит для автоматизации зданий, например, для управления освещением и климат-контроля, контроля технологических процессов, конвейеров и контроля доступа.



Точное управление переменными в областях применения рынка санитарно-профилактических мероприятий, таких как станции дистанционного управления, насосные станции и контроль уровня водохранилища.



Скорость и экономичность для управления этикетировочными машинами, воздуходувками, мойками, инжекторами, упаковочными машинами, шлифовальными станками, прессами и другими машинами.

## УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Решение предлагает четыре модуля, отличающиеся количеством точек и доступными функциями: XR300, XR315, XR325 и XR340. При наличии до 43 точек входа/выхода на одно изделие, устройства Xpress имеют 04 быстрых входа и 04 выхода, светодиоды для индикации состояния и диагностики, монтаж на DIN-рейку, выдвигаемые разъемы и возможность расширения через порт CAN или непосредственно через точки входа/выхода.

## КОНФОРМНОЕ (ОДНОРОДНОЕ) ПОКРЫТИЕ

Для обеспечения целостности ПЛК даже в неблагоприятных условиях окружающей среды печатные платы Xpress проходят через процедуру нанесения конформного (однородного) покрытия, в ходе которого на них наносится тонкий слой диэлектрического материала для защиты от коррозии, экстремальных температур, солевого тумана, влажности и т.д.



### МАЛЫЙ РАЗМЕР, ОГРОМНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Благодаря компактному дизайну (212,5 x 90,1 x 32,2 мм) и источнику питания 24В пост. тока, решение Xpress идеально подходит для встроенного контроля аппаратуры и малогабаритных приложений. Его 32-разрядный процессор ARM в сочетании с часами реального времени (RTC), высокой плотностью многоцелевых (для напряжения, тока и РДТ) цифровых и аналоговых входов/выходов придают решению улучшенные возможности обработки, точность и оперативность при сборе данных.

### БЫСТРАЯ И МНОГОПРОТОКОЛЬНАЯ СВЯЗЬ

Разработанное для удовлетворения требований хорошо скоординированных сред, решение поддерживает широкий спектр протоколов связи, что позволяет взаимодействовать с различными типами интеллектуальных устройств. В дополнение к протоколам на базе Ethernet, таким как MODBUS TCP, OPC DA и OPC UA, изделия решения Xpress также поддерживают последовательные интерфейсы связи RS 485, CAN и USB.

Цифровые выходы с поддержкой 1,5 А на точку (максимум 12 А), аналоговые входы/выходы с разрешением 12 бит и обновление всех каналов менее чем за 1 мс, одно из самых быстрых решений на рынке.

Возможность подключения к интеллектуальным устройствам, таким как медиа-конвертеры, сканеры штрих-кодов, беспроводные модемы и устройства накопления данных через USB-интерфейс\*.

Помимо этого, модель XP340 предлагает поддержку WebServer – системы, позволяющей создавать экраны наблюдения и мониторинга. Более подробную информацию об этой функции можно найти на странице 9.

\*Свяжитесь с нашим отделом продаж для получения дополнительной информации.

## NEXTO XPRESS | ДОСТУПНЫЕ МОДЕЛИ

	КОД	ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ	ЦИФРОВЫЕ ВЫХОДЫ	АНАЛОГОВЫЕ ВХОДЫ V/I	АНАЛОГОВЫЕ ВХОДЫ РДТ	АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ V/I	ПРОТОКОЛ CANOPEN MASTER	WEBSERVER (WEB-SERVER)
ЦП (ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССОРЫ)	XP300	16	16	-	-	-	Да	Нет
	XP315	16	16	5	2	-	Да	Нет
	XP325	16	16	5	2	4	Да	Нет
	XP340	16	16	5	2	4	Да	Да





# MASTERTOOL



MasterTool IEC XE



**Один инструмент для  
всех этапов жизненного  
цикла вашего проекта**



## ПОЛНОКОМПЛЕКТНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Серия Nexto имеет полнокомплектный инструмент, предназначенный для программирования, отладки, конфигурирования и моделирования пользовательских приложений – MasterTool IEC XE. Программное обеспечение основано на всемирно известной технологической платформе CODESYS с ресурсами для всех этапов жизненного цикла проекта автоматизации и управления процессами, обеспечивая эффективность на всех этапах разработки, ввода в эксплуатацию и технического обслуживания.

## ПРОСТОЙ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Программное обеспечение также предлагает широкие возможности для мониторинга и форсирования цифровых и аналоговых переменных. Помимо этого, инструмент позволяет просматривать данные в режиме реального времени и исходный код приложений, а также загружать приложение для редактирования в режиме онлайн (в реальном времени). Функции трассировки позволяют пользователю отслеживать внутренние переменные непосредственно в контроллере в графическом и прикладном виде. Данная функция позволяет с легкостью просматривать данные и осуществлять отладку приложения без использования систем диспетчеризации или других внешних программ.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Посредством программного обеспечения, серия Nexto позволяет разрабатывать дополнительные функции, такие как обработка переменных процессов, математические функции, блоки ПИД-регулирования и таймеры. Серия также способна повторно использовать данные функции в различных приложениях с помощью сложной системы блоков библиотечных функций, оптимизируя производительность и сводя к минимуму затраты на разработку.

## ВСТРОЕННАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

Серия Nexto интегрирует конфигурацию промышленной шины и стандартных протоколов связи, таких как PROFIBUS-DP и MODBUS, в инструмент программирования. Данная функция позволяет пользователям определять все параметры конфигурации только в одном месте, без использования других программных инструментов, что ускоряет разработку и снижает затраты на проектирование. Помимо этого, возможен импорт и экспорт информации по конфигурации и другой прикладной информации, что позволяет использовать ее в других проектах.

## ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Для достижения полного контроля и максимальной безопасности системы, MasterTool IEC XE позволяет полностью сохранять исходный код, комментарии, теги и описания проектов приложений, в дополнение к различным уровням доступа к контроллерам и информации через логин пользователя, группы пользователей, пароли и специфические права доступа.

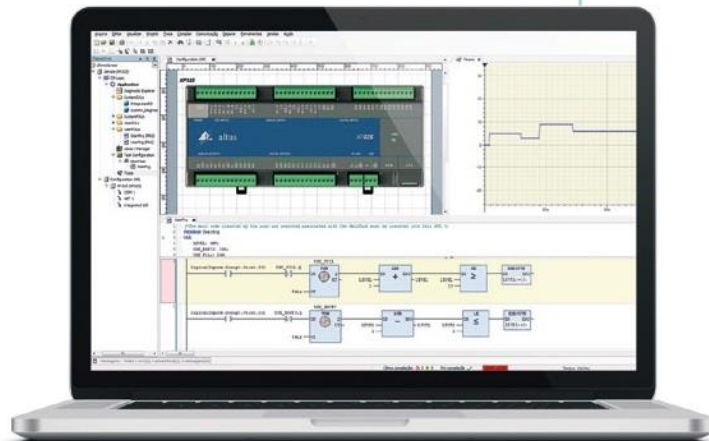
## МОДЕЛИРОВАНИЕ

MasterTool IEC XE представляет собой инструмент моделирования, который позволяет пользователям оценивать и проводить испытания различных проектов для их эксплуатации. Он работает в режиме онлайн (в реальном времени) и офлайн (автономный режим) без необходимости подключения к контроллеру. Помимо этого, предвидение ошибок на этапах планирования и спецификации снижает риски возникновения неисправностей в инженерных проектах. Инструмент также позволяет предварительно испытывать возможные модификации без вмешательства в реальную систему, избегая аварий, причинения вреда имуществу и окружающей среде, не говоря уже о потере производительности или эффективности.

## MASTERTOOL | ДОСТУПНЫЕ МОДЕЛИ

	КОД	ОПИСАНИЕ
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	MT8500/LITE	MasterTool IEC XE LITE
	MT8500/BASIC	MasterTool IEC XE
	MT8500/PRO	MasterTool IEC XE
	MT8500/ADV	MasterTool IEC XE
БЕЗОПАСНОСТЬ	MT8800/LITE	MasterTool Safety Lite
	MT8800/PRO	MasterTool Safety Professional

## Интуитивно понятная среда программирования для разработки передовых приложений



## ИНДИВИДУАЛЬНО НАСТРАИВАЕМАЯ СИСТЕМНАЯ СРЕДА

Будучи бесплатным для ПЛК Xpress, NX3003 и приложений, имеющих до 320 точек входа/выхода, программное обеспечение MasterTool IEC XE имеет современный, настраиваемый интерфейс благодаря доступным ресурсам фиксации объекта интерфейса. Данные ресурсы позволяют пользователю настраивать панели, инструменты и структуру меню, обеспечивая различный процесс разработки. Объектно-ориентированное программирование является графическим и удобным для пользователя, с расширенными возможностями редактирования, объединяя программное приложение, промышленные шины и другие процессы в единый интерфейс.

## ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Программное обеспечение позволяет использовать в одном проекте различные языки программирования, определенные стандартом МЭК 61131-3 – как графические, так и текстовые. Среди графических языков можно выделить следующие: FBD (Язык функциональных блок-диаграмм), SFC (язык непрерывных диаграмм функций), SFC (язык последовательностных функциональных схем) и традиционный LD (язык лестничных диаграмм). Текстовые языки подразделяются на ST (язык структурированного текста) и IL (наборы команд). Инструмент также позволяет конвертировать приложение между графическими языками и повторно использовать их в других версиях программного обеспечения.